

## Prečo Čisté priestory a Technická čistota?

Smernica **Európskeho parlamentu a Rady 2008/50/ES z 21. mája 2008** ustanovuje a zavádza limitné hodnoty koncentrácie tuhých znečisťujúcich látok v okolitom ovzduší, kde členské štáty EU majú **za povinnosť merat' koncentráciu týchto častíc v okolitom prostredí ako aj pracovných prevádzok** a takto eliminovať výskyt chorôb dýchania a rakoviny pľúc.

Zavádzanie Čistých priestorov a Technickej čistoty je **predpísané medzinárodnými normami ISO 16232, ISO 14644, ISO 12345, ISO 4407, ...)** prípadne VDA (19.1 a 19.2)

## Prečo je potrebné riešiť čistotu v procesoch?

Ak sa nerieši **PRÍČINA** kontaminácie, dôsledkom je **RIZIKO straty funkčnosti komponentov** (priemyselná výroba), riziko nežiaducej a nebezpečnej kontaminácie (potravinársky priemysel, farmácia), **vysoké náklady** a možná strata **dobreho mena na trhu**.

Lebo v dobe digitálnej transformácie v priemysle (INDUSTRY 4.0), sú **zložitejšie technické systémy citlivé na cudzie častice** čo predstavuje RIZIKO na **FUNKČNOSŤ** komponentov a **BEZPORUCHOVOSŤ** produkcie = **riziko reklamácií a možných sporov**.

## Prečo Cleanliness Audits Excellence® ?

Lebo **ponúka systém komplexného riešenia** pri návrhu, validácii a monitorovaní čistých priestorov prostredníctvom:

- Merania koncentrácie prašnosti
- Výkonu odberov vzoriek metodikou akreditovaných médií
- **Výkonu Licencovaných Auditov čistoty**
- Analýzy faktorov ovplyvňujúcich mieru kontaminácie
- Odborných posudkov pri riešení čistých priestorov, toku materiálu, pohybu osôb a logistiky = **eliminácia plytvania a prebytočných nákladov**

Je koncepcia čistých priestorov riadená a pravidelne monitorovaná?  
Sú plnené požiadavky externých a interných strán na čistotu procesov a produktov?  
**Ak áno, ako efektívne?**

**Cleanliness Audits Excellence® ponúka efektívne riešenie monitorovania, merania a analýzy Čistých priestorov prostredníctvom Odborného dozoru čistých priestorov v súlade s medzinárodnými štandardami ISO; FED STD a VDA.**

**Ak máte akékoľvek otázky, neváhajte nám ju položiť. Sme tu pre Vás.**  
<https://www.cleanlinessaudit.com/contact/>

## Why Cleanrooms and Technical cleanliness?

Directive **2008/50 / EC** of the European Parliament and of the Council of 21 May 2008 establishes and implements limit values for the concentration of particulate matter in ambient air, where **EU Member States** are required to measure the concentration of particulate matter in the environment as well as working environments and thus eliminating the occurrence of respiratory diseases and lung cancer.

Implementation of Cleanroom and Technical Cleanliness is **prescribed by international standards** ISO 16232, ISO 14644, ISO 12345, ISO 4407, ...) or VDA (19.1 and 19.2)

## Why is it necessary to address the cleanliness of the process?

If the **cause of the contamination** is not addressed, the consequence is **the risk of loss of functionality** of the components (industrial production), the risk of undesirable and dangerous contamination (food industry, pharmacy), high additional costs and possible loss of reputation on the market.

**Because** at the time of digital transformation in the industry (INDUSTRY 4.0) are **complex technical systems sensitive to foreign particles** which pose a risk to the functionality of components and reliability of production = **risk of claims and potential litigation**.

Because it **offers a comprehensive solution system** for the design, validation and monitoring of cleanrooms by:

- Dust concentration measurements
- Performance of sampling by accredited media methodology
- Performance of Licensed Cleanliness Audits
- Analysis of factors affecting the level of contamination
- Expertise in cleanroom solutions, material flow, movement of persons and logistics = **eliminating waste and unnecessary costs**

Is the concept of clean rooms managed and regularly monitored?

Are the external and internal requirements for process cleanliness and product cleanliness met?

**If so, how effective?**

**Cleanliness Audits Excellence® offers an effective solution** for monitoring, measuring and analyzing Cleanrooms through Professional Cleanroom Surveillance in accordance with international ISO standards; FED STD and VDA.

**If you have any questions, don't hesitate to ask us. We are here for you.**

<https://www.cleanlinessaudit.com/contact/>



Súbor aktivít a odbornej činnosti **Cleanliness Audits Excellence®**, predstavuje výkon odborných auditov a posudzovania Technickej čistoty s využitím licenčného software Soft-TC na úrovni medzinárodne registrovanej ochrannej známky podľa **WIPO IR 018034457\_01**.

Výkon analýzy technickej čistoty prostredníctvom „Lapačov prachu“ a „Pečiatkových testov“



A set of activities and professional activities **Cleanliness Audits Excellence®**, represents performance of professional audits and assessment of technical cleanliness using licensed software Soft-TC at internationally registered trade mark according to **WIPO IR 018034457\_01**.

Performance of technical cleanliness analysis by use of "Particle traps" and "Stamp tests"

**Výkon Auditu čistoty** prostredníctvom  
licencovaného Softwaru **TC**

**Performance of Cleanliness Audit** through  
licensed Software **TC**



Výchova;  
Vzdelávanie

Vedecké a technologické služby a s nimi súvisiaci  
výskum a projektovanie;  
Priemyselné analýzy a priemyselný výskum;  
Navrhovanie a vývoj počítačového hardvéru  
a softvéru

Obchodný manažment;  
Obchodná administratíva

Education;  
providing of training

Scientific and technological services and research  
and design relating thereto;  
Industrial analysis and industrial research  
services;  
Design and development of computer hardware  
and software

Business management;  
Business administration



[www.euipo.europa.eu](http://www.euipo.europa.eu)

**Výkon merania koncentrácie pevných prachových častí** v súlade s normou ISO-21501-4

6-kanálové meranie (0,3 µm, 0,5 µm, 1,0 µm, 2,5 µm, 5,0 µm, 10,0 µm)

**Výpočet hmotnosti častíc**

- PM2.5: 0 až 500 µg/m<sup>3</sup>
- PM10: 0 až 500 µg/m<sup>3</sup>

**Výkon merania HCHO** (Formaldehyd)

0,01 až 5,00 ppm

Presnosť: ±0,5 % od konečné hodnoty

**Výkon merania Oxid uhoľnatý** (CO)

Rozsah merania: 0 až 1.000 ppm

Presnosť: ±0,5 % od konečné hodnoty

(vrátane vyhodnotenia a fotodokumentácie prostredníctvom kalibrovaného meracieho prístroja)



**Performance measurement of particle / contamination concentration** in accordance with standard ISO-21501-4

6-channel measurement (0,3 µm, 0,5 µm, 1,0 µm, 2,5 µm, 5,0 µm, 10,0 µm)

**Calculation of particle mass**

- PM2.5: 0 až 500 µg/m<sup>3</sup>
- PM10: 0 až 500 µg/m<sup>3</sup>

**Performance measurement of HCHO**

(Formaldehyde)

Measurement range 0,01 - 5,00 ppm

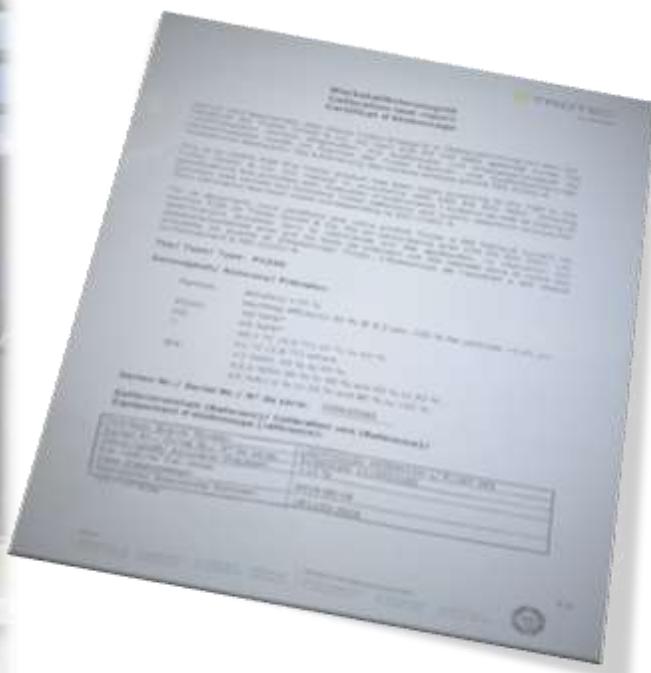
Precision: ±0,5 % from the final value

**Measurement performance of Carbon monoxide (CO)**

Measurement range: 0 - 1.000 ppm

precision: ±0,5 % from the final value

(including evaluation and photo documentation through a calibrated meter)



## Prehľad poskytovaných služieb

### Analýzy čistoty - zber dát a analýza Cleanliness Analyses - data collection and analysis

Výkon analýzy technickej čistoty prostredníctvom „Lapačov prachu“ a „Pečiatkových testov“

#### **Rozsah do 10 meracích miest**

(vrátane akreditovaných médií, analýzy a extrakce pomocou štandardnej metódy)

Performance of technical cleanliness analysis by use of “Particle traps” and “Stamp tests”

#### **Range up to 10 measuring points**

(including accredited media, standard method analysis and extraction)

Výkon analýzy technickej čistoty prostredníctvom „Lapačov prachu“ a „Pečiatkových testov“

#### **Rozsah od 10 do 25 meracích miest**

(vrátane akreditovaných médií, analýzy a extrakce pomocou štandardnej metódy)

Performance of technical cleanliness analysis by use of “Particle traps” and “Stamp tests”

#### **Range between 10 and 25 measuring points**

(including accredited media, standard method analysis and extraction)

Výkon analýzy technickej čistoty prostredníctvom „Lapačov prachu“ a „Pečiatkových testov“

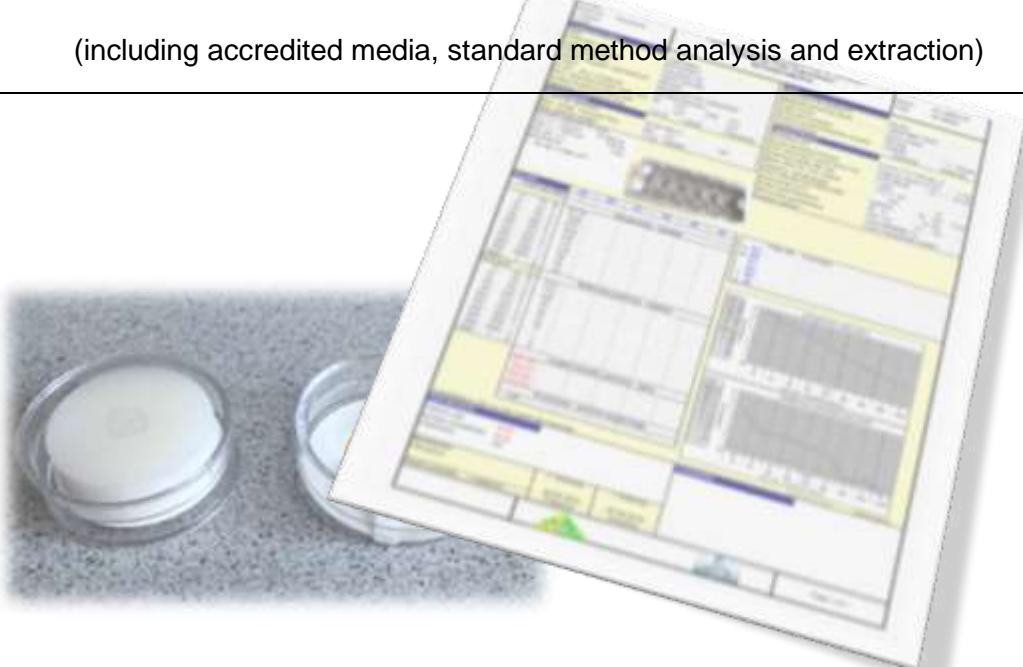
#### **Rozsah od 25 meracích miest**

(vrátane akreditovaných médií, analýzy a extrakcie pomocou štandardnej metódy)

Performance of technical cleanliness analysis by use of “Particle traps” and “Stamp tests”

#### **Range more than 25 measuring points**

(including accredited media, standard method analysis and extraction)



**Diagnostické meranie - zber dát a analýza**  
**Diagnostic measurement - data collection and analysis**

**Výkon Auditu čistoty prostredníctvom licencovaného SW**

(vrátane akreditovaných médií a analýzy štandardnou metódou)

**Performance of Cleanliness Audit through CAE® licensed software**

(including accredited media, standard method analysis and extraction)

**Výkon merania koncentrácie pevných prachových častíc v súlade s normou ISO-21501-4**

6-kanálové meranie (0,3 µm, 0,5 µm, 1,0 µm, 2,5 µm, 5,0 µm, 10,0 µm)

**Výpočet hmotnosti častíc**

- PM2.5: 0 až 500 µg/m<sup>3</sup>
- PM10: 0 až 500 µg/m<sup>3</sup>

(vrátane vyhodnotenia a fotodokumentácie prostredníctvom kalibrovaného meracieho prístroja)

**Performance measurement of particle / contamination concentration** in accordance with  
standard ISO-21501-4

6-channel measurement (0,3 µm, 0,5 µm, 1,0 µm, 2,5 µm, 5,0 µm, 10,0 µm)

**Calculation of particle mass**

- PM2.5: 0 až 500 µg/m<sup>3</sup>
- PM10: 0 až 500 µg/m<sup>3</sup>

(including evaluation and photo documentation through a calibrated meter)

**Výkon merania HCHO (Formaldehyd)**

0,01 až 5,00 ppm

Presnosť: ±0,5 % od konečné hodnoty

(vrátane vyhodnotenia a fotodokumentácie prostredníctvom kalibrovaného meracieho prístroja)

**Performance measurement of HCHO (Formaldehyde)**

Measurement range 0,01 - 5,00 ppm

precision: ±0,5 % from the final value

(including evaluation and photo documentation through a calibrated meter)

**Výkon merania Oxid uhoľnatý (CO)**

Rozsah merania: 0 až 1.000 ppm

Presnosť: ±0,5 % od konečné hodnoty

(vrátane vyhodnotenia a fotodokumentácie prostredníctvom kalibrovaného meracieho prístroja)

**Measurement performance of Carbon monoxide (CO)**

Measurement range: 0 - 1.000 ppm

precision: ±0,5 % from the final value

(including evaluation and photo documentation through a calibrated meter)

Rozsah monitorovacích aktivít ako aj výkonu Auditu čistoty je vždy pred realizáciou odkomunikovaný s klientom. **Výkon Auditov čistoty a meraní je realizovaný Certifikovanými Audítormi čistoty.**

The scope of the monitoring activities as well as the performance of the Cleanliness Audit is always communicated with the client prior to execution. **Performance of Cleanliness Audits and Measurements is performed by Certified Cleanliness.**

## Analýza kontaminácie podľa VDA a ISO - Odber vzoriek pre výkon extrakcie častíc a meranie kontaminácie produktov.

### VDA and ISO contamination analysis - Sampling for particle extraction performance and product contamination measurement.

**Odber vzoriek** pre výkon extrakcie častíc a meranie kontaminácie produktov.

- Odber vzoriek
- Transport vzoriek (plombovaný)
- Meranie kontaminácie

(vrátane kontaminácie prostredníctvom extrakcie častíc a následnej Analytickej filtrácie je realizované vrátane výkonu Slepého pokusu)

**Sampling for particle extraction and product contamination measurement.**

- Sampling
- Transportation of samples (sealed protected)
- Measurement of contamination

(performed contamination analyses through particle extraction and subsequent Analytical Filtration including Blind test Performance)

Rozsah aktivít súvisiacich s odberom vzoriek, transportom a realizáciou merania je vždy pred realizáciou odkomunikovaný s klientom. **Odber vzoriek je realizovaný Certifikovanými Audítormi čistoty.**

The scope of activities related to sampling, transport and realization of the measurement is always communicated with the client before realization. **Sampling is performed by Certified Cleanliness Auditors.**



Spoločnosť **Centrum vzdelávania IMS, s.r.o.** ponúka komplexné zabezpečenie konzultačnej činnosti a vzdelávacích programov v oblastiach medzinárodných štandardov ISO a VDA so zameraním na kvalitu, technickú čistotu, výkon procesných auditov vrátane analýz procesov a špecifikácií v oblasti automobilového priemyslu.

Centrum vzdelávania IMS je spoľahlivým partnerom ponúkajúcim konkrétné riešenia v oblasti výroby a služieb už od roku 2007.

Pracovný tím je zložený z kvalifikovaných odborníkov v oblasti integrovaných systémov manažérstva spolupracujúcich s renomovanými certifikačnými spoločnosťami, zahraničnými a tuzemskými spoločnosťami v oblastiach manažérstva kvality, manažérstva rizík, technickej čistoty a systémov auditovania.

Výsledkom našej práce je okrem spokojnosti klientov aj prestížne ocenenie Vysokej dôveryhodnosti ratingu AA.

Company **Centrum vzdelávania IMS, s.r.o.** offers comprehensive consulting and training programs in the areas of international ISO and VDA standards, focusing on quality, technical cleanliness, performance of process audits including analysis of process and specifications in automotive industry.

Centrum vzdelávania IMS has been a reliable partner offering exact and accurate solutions in the area of manufacturing and service since 2007.

The team consists of qualified experts in integrated management systems working with reputable certification companies, foreign and domestic companies in the areas of quality management, risk management, technical cleanliness and auditing systems.

In addition to our clients' satisfaction, our work results in the prestigious AA High Credibility Award.



**Flexibilita a efektívnosť sú dve kľúčové slová, ktoré Nás charakterizujú.**

Spoločnosť **Centrum vzdelávania IMS, s.r.o.** je držiteľom certifikátu ISO 9001:2015, ktorým potvrzuje systém riadenia a monitorovania procesov vzdelávania, výkonu interných auditov a poskytovania kvalifikovaných služieb.



Pre výkon odborného vzdelávania, konzultačnej činnosti ako aj audítorskej a kontrolnej činnosti spoločnosť **Centrum vzdelávania IMS, s.r.o.** disponuje technickým zázemím ako aj kompetenciami a odbornosťou zamestnancov.

**Flexibility and efficiency are the two keywords that characterize us.**

**Centrum vzdelávania IMS, s.r.o.** is a holder of the ISO 9001: 2015 certificate, which confirms the management and monitoring of education processes, the performance of internal audits and the provision of qualified services.

For vocational training, consulting activities as well as audit and control activities **Centrum vzdelávania IMS, s.r.o.** has and uses the technical background as well as the competence and expertise of its employees.



**Centrum vzdelávania IMS, s.r.o. je držiteľom ochranej známky Cleanliness Audits Excellence ®.**

Audítorský a lektorský tím je zložený z kvalifikovaných odborníkov v oblasti Technickej čistoty, Auditov čistoty ako aj aplikačných metód hodnotenia kontaminácií prostredníctvom mikroskopie.

Výsledkom našej práce a profesionálneho prístupu je odborná spolupráca s poprednými lídrami v oblasti technickej čistoty ako sú spoločnosti Filter Technik; Air Technology; Spoločnosť a PRAGOLAB.

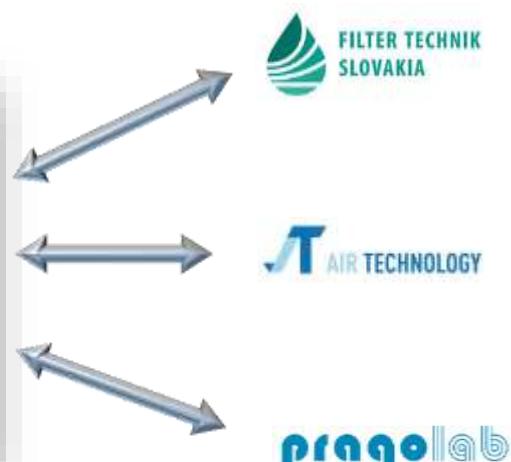


Súbor aktivít a odbornej činnosti **Cleanliness Audits Excellence ®**, predstavuje výkon odborných auditov a posudzovania Technickej čistoty s využitím licenčného software Soft-TC na úrovni medzinárodne registrovanej ochranej známky podľa WIPO IR 018034457\_01.

**Centrum vzdelávania IMS, s.r.o. is owner trademark Cleanliness Audits Excellence ®.**

The Audit and Lecturer team made out of qualified experts in the areas of Technical Cleanliness, Cleanliness Audits as well as application methods to assess contamination through microscopy.

The result of our work and professional approach is the profesional cooperation with leading companies in the field of technical cleanliness, such as Filter Technik; Air Technology; Company and PRAGOLAB.



A set of activities and professional activities **Cleanliness Audits Excellence ®**, represents performance of professional audits and assessment of technical cleanliness using licensed software Soft-TC at internationally registered trade mark according to WIPO IR 018034457\_01.

## EUIPO a WIPO registrácia ochranej známky

### Osvedčenie o zápisе do registra EUIPO a WIPO

Dňom 10. júla 2019 sme sa stali oficiálnymi držiteľmi medzinárodného osvedčená o registrácii k ochrannej známke Cleanliness Audits Excellence vydaného organizáciou EUIPO (European Union Intellectual Property Office) so sídlom v Alicante (Španielsko) a osvedčenia vydaného organizáciou WIPO (World Intellectual Property Organization) so sídlom v Geneva (Švajčiarsko).

V súlade so systémom „The Madrid International Trademark System“ je **ochranná známka** Cleanliness Audits Excellence registrovaná pre oblasť výkonu auditov čistoty, vedy, výskumu, oblasti vzdelávania v rozsahu technickej čistoty a ďalších registrovaných odborných kategórií v komplexnom poňatí a zavádzaní systému ako takého a požiadaviek na čistotu do prevádzok ...



On July 10, 2019, we became the official holders of internationally certified Cleanliness Audits Excellence trademark registration issued by the European Union Intellectual Property Office (EUIPO) based in Alicante (Spain) and a World Intellectual Property Organization (WIPO) certificate based in Geneva (Switzerland).

Pursuant to The Madrid International Trademark System, the Cleanliness Audits Excellence as trade mark is registered for the execution of cleanliness audits, science, research, technical cleanliness education and other registered professional categories in a comprehensive conception and implementation of the system itself and cleanliness requirements into operation...

## Výkon licencovaných Auditov čistoty

Náš odborný tím audítorov vám ponúka komplexné zabezpečenie výkonu auditu čistoty podľa CAE – Cleanliness Audits Excellence.

<http://www.cleanlinessaudit.com/>

**Výkon auditu je riadený licenčným software** a celý priebeh auditu je odborne odkomunikovaný s klientom.

Naši audítori Vám nastavia proces auditu:

- Analýza potrieb a definícia konkrétnych cieľov auditu čistoty
- Návrh plánu auditu čistoty
- Realizácia
- Priebežné hodnotenie

## Performance of licensed Cleanliness audits

Our professional auditors team offers you complex execution of cleanliness audit according to CAE - Cleanliness Audits Excellence.

<http://www.cleanlinessaudit.com/>

**Audit performance is managed by use of license software** and the entire audit process is professionally communicated with the client.

Our auditors will set up an audit process for you in line with:

- Analysis of requirements and definition of specific objectives for cleanliness audit
- Proposal for cleanliness audit plan
- Executions
- Continuous assessment - through the entire cleanliness audit



## Výkon Auditov prvou a druhou stranou

Náš odborný tím audítorov vám ponúka komplexné zabezpečenie výkonu auditu kvality v súlade s požiadavkami medzinárodných norem ISO a výkonu procesných auditov prostredníctvom licencovaných audítorov VDA

**Centrum vzdelávania IMS, s.r.o.** je držiteľom Certifikátu ISO 9001, potvrdzujúceho zavedený systém pre výkon Interných auditov.

Naši audítori Vám nastavia proces auditu:

- Stanovenie cieľov auditu
- Návrh plánu auditu
- Realizácia
- Priebežné hodnotenie



## Performance Audits First and Second Party

Our professional auditors team offers you complex execution of quality audit performance in accordance with the requirements of international ISO standards and process audits through licensed VDA auditors

**Centrum vzdelávania IMS, s.r.o.** is a holder of the ISO 9001 Certificate confirming the established system for performance of Internal Audit.

Our auditors will set up an audit process for you in including:

- Setting audit objectives
- Proposal for audit plan
- Executions
- Continuous assessment - through the entire audit

## Výkon licencovaných školení CAE®

Dominantným faktorom služieb Centra vzdelávania – IMS, s.r.o. je najmä odborné školenia, tréningy, koučing, poradenstvo a podpora v oblasti:

### Technická čistota - Základné požiadavky VDA 19.1; VDA 19.2 a ISO

Prostredníctvom školenia budú účastníci oboznámení s požiadavkami efektívneho zavádzania a monitorovania čistoty pri definovaných prvkoch procesov, ktoré majú výrazný vplyv na funkčnosť dodávaných komponentov v automobilovom priemysle.

Cieľom je získať znalosti potrebné pre stanovenie Stupeňov technickej čistoty a následného určovania metodik merania a vyhodnocovania technickej čistoty.

Súčasťou školenia je krátka inštruktáž k Auditom čistoty prostredníctvom Licencovaného SW.

<https://www.audtcistoty.com/zakladnepozadavky-technickej-cistoty-vda-19-x-a-iso/>



## Výkon licencovaných školení CAE®

### Technická čistota - Komplexné riešenie Technickej čistoty (VDA 19.x a ISO)

Odborné školenie Technická čistota – Komplexné riešenie Technickej čistoty, je modulovo zameraný na odbornú prípravu budúcich Audítorov čistoty a zamestnancov, ktorí budú implementovať a monitorovať Systém čistoty v príslušnom priemyselnom odvetví (automobilový priemysel, farmaceutický priemysel, výroba medicínskych pomôcok, atď.), kde prítomnosť kontaminácie má výrazný vplyv na špecifické charakteristiky produktov a kontaminácia môže ovplyvňovať bezpečnosť, funkčnosť, spoľahlivosť, životnosť a kvalitu produkcie a služieb.

Cieľom školenia je získať znalosti potrebné pre optimalizáciu produkcie a elimináciu rizika kontaminácie v procesoch a poskytovaných službách.

Súčasťou školenia je inštruktáž k Auditom čistoty prostredníctvom Licencovaného SW.

<https://www.audtcistoty.com/komplexne-riesenie-technickej-cistoty/>



## CAE® - License Trainings

### Technical cleanliness - Complex requirements of Technical cleanliness (VDA 19.x and ISO)

Specialist training Technical cleanliness – Complex solution of Technical cleanliness, is modularly focused on specialist preparation of future Auditors of cleanliness and employees who will implement and monitor the System of cleanliness in the respective industrial segment (automotive industry, pharmaceutical industry, production of medical aids etc.), where the presence of contamination has a significant impact on specific characteristics of the products and the contamination can influence safety, functionality, reliability, lifetime and quality of products and services.

The target of the training is to acquire knowledge necessary for optimization of production and elimination of risk of contamination in the processes and services granted.

An integral part of the training is a short briefing regarding Audits of cleanliness by means of Licensed SW.

<https://www.cleanlinessaudit.com/technical-cleanliness-complex-requirements-of-technical-cleanliness-vda-19-x-and-iso-2/>



## Výkon licencovaných školení CAE®

### Odborná príprava Audítorov čistoty – licencovaných CAE®

Odborná príprava Audítorov čistoty pod záštitou licencovaných kurzov CAE®, prestavuje, garantovanú prípravu Certifikovaných Audítorov čistoty s medzinárodnou validitou.

Príprava Audítorov čistoty, je zameraná na výkon interných a externých auditov pre efektívne monitorovanie systému Technickej čistoty v príslušnom priemyselnom odvetví (automobilový priemysel, farmaceutický priemysel, výroba medicínskych pomôcok, atď.), kde prítomnosť kontaminácie má výrazný vplyv na špecifické charakteristiky produktov a kontaminácia môže ovplyvňovať bezpečnosť, funkčnosť, spoľahlivosť, životnosť a kvalitu produkcie a služieb.

<https://www.auditcistoty.com/skolenia-auditorov/>



## CAE® - License Trainings

### Cleanliness Auditors Training - CAE® Licensed Course

The training of Cleanliness Auditors under the auspices of CAE® licensed courses is a guaranteed preparation of Certified Cleanliness Auditors with international validity.

The preparation of the Auditors of Cleanliness is aimed at performing internal and external audits for effective monitoring of the Technical Cleanliness system in the relevant industry (automotive, pharmaceutical, medical device manufacturing, etc.) where the presence of contamination has a significant impact on specific product characteristics and contamination can affect the safety, functionality, reliability, durability and quality of production and services.

<https://www.cleanlinessaudit.com/cleanliness-auditor-training/>





## Výkon školení CAE®

### Špecifické požiadavky – CSR

**Formel Q - zmluvne dohodnuté požiadavky koncernu Volkswagen AG**

Školenie Formel Q – zmluvne dohodnuté požiadavky koncernu Volkswagen AG pomôže účastníkom osvojiť si znalosti v oblasti systémov manažmentu kvality aplikovaných v automobilovom priemysle definovaných VW GROUP, pripraviť ich na efektívne využívanie nástrojov kvality v podnikovej praxi pre odvetvie Automotive, kde účastníci kurzu získajú teoretické a praktické skúsenosti z oblasti VDA a B2B portálu pre výkon hodnotenia dodávateľov, auditov, výkonu analýz a plnení špecifikácií zo strany VW GROUP na dodávateľov v celom reťazci.

**Spoločnosť Centrum vzdelávania – IMS, s.r.o. je registrovaným dodávateľom a obchodným partnerom Volkswagen AG s prideleným Identifikačným číslom ID D19758W**

<https://www.auditcistoty.com/formelq/>



## CAE® - Trainings

### Customer Specific Requirements - CSR

**Formel Q - contractually agreed requirements of the Volkswagen AG Group**

The “Formel Q contractually agreed requirements of the Volkswagen AG Group” training will help the participants to adopt knowledge in the field of Quality Management systems applied in automotive industry and defined by VW GROUP, prepare them for effective utilization of Quality tools in Company practice for the Automotive segment, where the participants of the training acquire theoretical and practical experience from the area of VDA and B2B portal, to perform assessment of suppliers, audits, to perform analyses and fulfilment of specifications from the side of VW GROUP at their suppliers in the entire chain.

**The company Centrum vzdelávania – IMS, s.r.o. (Centre of Education) is a registered supplier and business partner of Volkswagen AG with assigned identification number ID D19758W.**

<https://www.cleanlinessaudit.com/formelq/>

The screenshot shows a detailed profile page for Mr. Róbert Jánosik. The page includes sections for 'My portfolio', 'My Top 5 Applications', and 'Configure News'. It also lists the company address, phone number (+421-911-868200), and email (rjanosik@centrumims.sk). The company address is listed as: Centrum vzdelávania - IMS, s.r.o., M.R.Štefánika 4, Levoča, 054 01 Levoča, Slovensko / Slovakia.

## Výkon školení CAE®

### Špecifické požiadavky – CSR

#### Požiadavky skupiny VW GROUP + Selbstaudit (SL)

Školenie Požiadavky skupiny VW GROUP + Selbstaudit (SL) je zamerané na výklad základných požiadaviek skupiny VW GROUP v koncepcii na Selbstaudit (Samo-audit), ktorý je jedným z povinných kontrolných nástrojov (auditov) vyžadovaných zo strany VW GROUP.

Cieľom odborného školenia „Požiadavky skupiny VW GROUP + Selbstaudit (SL)“, je pomôcť účastníkom osvojiť si znalosti v oblasti systémov manažmentu kvality definovaných zo strany VW GROUP a pripraviť ich metodicky na Samoaudity vykonávané zo strany zástupcov VW GROUP (VW; ŠKODA; Porsche; Audi; Seat)

**Spoločnosť Centrum vzdelávania – IMS, s.r.o. je registrovaným dodávateľom a obchodným partnerom Volkswagen AG s prideleným Identifikačným číslom ID D19758W**

<https://www.audtcistoty.com/vw-group-selbstaudit-sl/>

## CAE® - Trainings

### Customer Specific Requirements - CSR

#### Requirements of VW GROUP + Self-audit (Selbstaudit, SL)

The training “Requirements of VW GROUP + Self-audit (Selbstaudit, SL) is focused on explanation of basic requirements of VW GROUP in the concept for Self-audit, which is one of the compulsory checking tools (audits) required by VW GROUP.

The target of specialist training „Requirements of VW GROUP + Self-audit (Selbstaudit, SL)“ is to help the participants to adopt knowledge in the field of systems of Quality Management defined by VW GROUP and to prepare them methodically for Self-audits performed by VW GROUP representatives (VW; ŠKODA; Porsche; Audi; Seat).

**The company Centrum vzdelávania – IMS, s.r.o. (Centre of Education) is a registered supplier and business partner of Volkswagen AG with assigned identification number ID D19758W.**

<https://www.cleanlinessaudit.com/vw-group-selbstaudit-sl/>

Detailed description: The screenshot shows a user profile page for Mr. Róbert Jánosik. The top navigation bar includes links for Home, Forum, Applications, FAQ, Legal Notice, Information, and Support. Below the navigation, there's a breadcrumb trail: Home > Hrádok jánosik. The main content area is titled "Detailed profile". It shows a photo placeholder, the name "Mr. Róbert Jánosik", and a list of "My tools". Under "My tools", it lists "My Top 1 Application" (2017/2018, ID: 401581444) and "Configure items". To the right, there's a large form titled "Audit Profile". This form contains sections for "Audit Profile", "Audit Profile (Owner Department)", "Audit Profile (Department)", "Audit Profile (Department)", and "Audit Profile (Owner Department)". Fields include "Language: English", "Audit Profile (Owner Department): ŠKODA AUTO", "Audit Profile (Department): ŠKODA AUTO", "Audit Profile (Owner Department): ŠKODA AUTO", and "Audit Profile (Owner Department): ŠKODA AUTO". Other fields like "Audit Profile (Owner Department): ŠKODA AUTO", "Audit Profile (Owner Department): ŠKODA AUTO", and "Audit Profile (Owner Department): ŠKODA AUTO" are also present. At the bottom of the form, there are buttons for "Save changes" and "Cancel changes".

## Výkon školení CAE®

### Špecifické požiadavky – CSR

#### Požiadavky kvality pre dodávateľov skupiny BMW GROUP – GS90018-1;2

Školenie „Požiadavky kvality pre dodávateľov skupiny BMW GROUP“ pomôže účastníkom osvojiť si znalosti v oblasti systémov manažmentu kvality aplikovaných v automobilovom priemysle definovaných BMW GROUP, pripraviť ich na efektívne využívanie nástrojov kvality v podnikovej praxi pre odvetvie Automotive, kde účastníci kurzu získajú teoretické a praktické skúsenosti z oblasti VDA a štandardov **BMW GROUP – GS 90018** pre výkon hodnotenia dodávateľov a plnení špecifikácií zo strany BMW GROUP v celom dodávateľskom reťazci.

<https://www.auditcistoty.com/bmw-group/>

## CAE® - Trainings

### Customer Specific Requirements - CSR

#### Quality requirements for the suppliers of BMW GROUP – GS90018-1;2

The “Quality requirements for suppliers of BMW GROUP” training will help the participants to adopt knowledge in the field of Quality Management systems applied in automotive industry and defined by BMW GROUP, to prepare them for effective utilization of Quality tools in Company practice for the Automotive segment, where the participants of the training acquire theoretical and practical experience from the area of VDA and **BMW GROUP – GS 90018 Standards**, to perform assessment of suppliers and fulfilment of specifications from the side of BMW GROUP in the entire supply chain.

<https://www.cleanlinessaudit.com/bmw-group/>



## Výkon školení CAE®

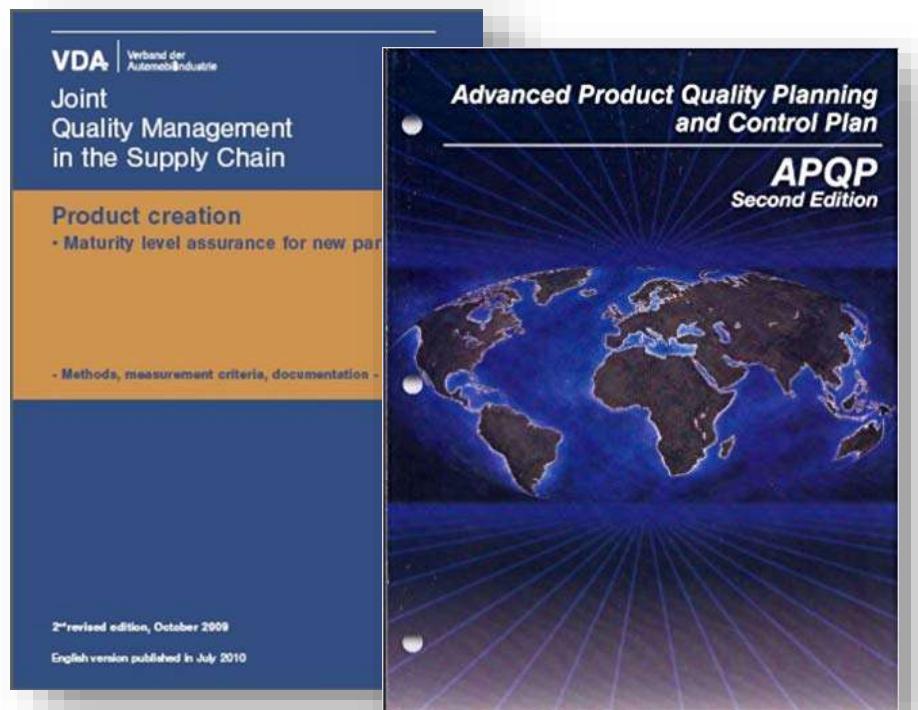
### Core Tools - Quality Assurance

#### APQP – komplexné plánovanie kvality projektov

Cieľom školenia je oboznámenie a osvojenie si znalostí plánovania kvality v podmienkach AUTOMOTIVE prostredníctvom **Advanced Product Quality Planning (APQP)**. Postup APQP zahŕňa komplexný proces vývoja nového produktu a procesu, poprípade ich významné zmeny.

Skúsený lektor (z prostredia AUTOMOTIVE), oboznámi účastníkov školenia s pravidlami a požiadavkami AIAG nadväznosti na príručku APQP 2. vyd. z roku 2008 a VDA v nadväznosti na príručky VDA 4 a MLA(RGA) 2.vyd. rok 2010 a prípadovými štúdiami prihliadnuc na požiadavky zákazníkov automobilového priemyslu.

[https://www.auditcistoty.com/apqp\\_mla-2/](https://www.auditcistoty.com/apqp_mla-2/)



## Výkon školení CAE®

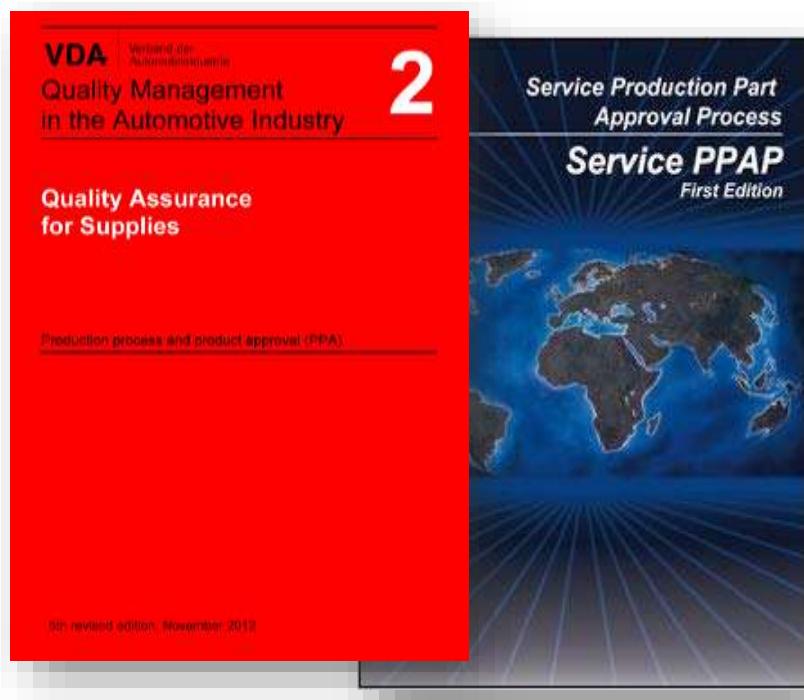
Core Tools - Quality Assurance

**PPAP – Uvoľňovanie výrobných procesov a produktov**

Cieľom školenia je oboznámenie a osvojenie si znalostí potrebných pre schvaľovanie výrobku do sériovej výroby – **PPAP (Production Part Approval Process)** – štandardizovaný, dokumentovaný postup uvoľňovania procesu výroby, prípravy produktu a uvoľnenia produktu v automobilovom dodávateľskom reťazci pred sériovými dodávkami.

Skúsený lektor, oboznámi účastníkov školenia s pravidlami a požiadavkami AIAG nadväznosti na príručku PPAP 4. vyd. z roku 2006 a VDA v nadväznosti na príručky VDA2 5.vyd. rok 2012 a prípadovými štúdiami prihliadnuc na požiadavky zákazníkov automobilového priemyslu.

<https://www.auditcistoty.com/ppap-vda2/>



## Výkon školení CAE®

### Core Tools - Quality Assurance

#### NÁSTROJE A METÓDY RIADENIA KVALITY

Cieľom školenia je oboznámenie a osvojenie si metodík a nástrojov kvality využívaných v automobilovom priemysle a súvisiacich s požiadavkami noriem ISO 9001 a IATF 16949, taktiež s požiadavkami v manažmente kvality (plánovanie, kontrola a zabezpečovanie kvality), priebehu riešenia reklamácií prostredníctvom **8D-REPORT-u**, **Analýzou koreňových príčin – Ishikawa**, metodikou **5Why**, metódou – **Problem Solving**.

Skúsený lektor (z prostredia AUTOMOTIVE), oboznámi účastníkov školenia s prípadovými štúdiami a formou workshopu oboznámi o metodikách činností, ktoré sa vykonávajú v každej etape procesu a zohľadňujú výstupy z výrobného procesu, aby sa zabezpečilo, že všetky výstupy budú pod kontrolou. V rámci školenia je ďalej vysvetlený účel a rozsah plánov kontroly a všetkých súvisiacich metód vrátane PDCA, Regulačných diagramov; atď.

<https://www.auditcistoty.com/nastroje-a-metody-riadenia-kvality/>

## CAE® - Trainings

### Core Tools - Quality Assurance

#### TOOLS AND METHODS OF QUALITY MANAGEMENT

The target of the training is getting familiarized with and adopting knowledge of the methods and tools of Quality used in automotive industry and associated with the requirements of the ISO 9001 and IATF 16949 standards, as well as with the requirements in Quality Management (Quality planning, control and assurance), the course of resolving claims via **8D-REPORT**, **Root cause analysis – Ishikawa**, **5xWhy**, or **Problem Solving methods**.

An experienced trainer (from AUTOMOTIVE environment) will acquaint the participants of the training with case studies and, in a form of workshop, he will acquaint them with the methods of activities being performed at each stage of the process and taking into account the outputs of the production process, to secure that all outputs will be under control. Further, within the training, there is explained the purpose and extent of control plans and all associated methods including PDCA, quality control charts etc.

<https://www.cleanlinessaudit.com/tools-and-methods-of-quality-management/>



## Výkon školení CAE®

### Core Tools - Quality Assurance

#### Global 8D – Metóda riešenia reklamácií

Cieľom školenia je oboznámenie a osvojenie si metódy **Global 8D** ako nástroja riadenia kvality využívaneho nie len v automobilovom priemysle a priamo nadväzujúcich a vyžívaných nástrojov kvality pre riešenie problémov a identifikáciu príčin, ale aj oboznámenie so súvisiacimi požiadavkami noriem ISO 9001 a IATF 16949.

Skúsený lektor (z prostredia AUTOMOTIVE), oboznámi účastníkov školenia s prípadovými štúdiami a formou workshopu oboznámi o metodikách činností, ktoré sa vykonávajú v každej etape procesu riešenia reklamácií vyžitím metódy Global 8D.

<https://www.auditcistoty.com/global-8dmetoda-riesenia-reklamacii/>



## CAE® - Trainings

### Core Tools - Quality Assurance

#### Global 8D – Method for handling complaints

The aim of the training is to get familiar and learn the **Global 8D method** as a quality management tool used not only in the automotive industry and directly connected and used quality tools for problem solving and identification of causes, but also the related requirements of ISO 9001 and IATF 16949 standards.

An experienced lecturer (from the AUTOMOTIVE environment) will explain to the trainees the case studies and in the form of a workshop they will learn about the methodologies of activities that are carried out at each stage of the complaint handling process using the Global 8D method.

<https://www.cleanlinessaudit.com/global-8d/>

8 D - Report		zu Rekl.-Nr.: 8 Bearbeiteter: Michael Mauer
Kunden:	Siemens AG	Aussprachpartner: Herr Doctor Fischer
Prüfbericht:	4712	80-Startdatum: 01.04.2014
Datum:	01.04.2014	1. Bearbeitungsteam: PE, CD, A2
Teilenummern:	35-700-000	reklamierte Menge: 25 Stück
Zeichnungsnummmer:	35-12-999-00	Termin / Verantwortlich: 05.10.05 / PE
Bezeichnung:	Rändelschraube 10 mm	fehlerhafte Menge: 30 Stück
2. FEHLERBESCHREIBUNG (aus Sicht des Kunden): Die Rändelung ist schadhaft (Verletzungsfähigkeit durch Spitzer).		
3. PROBLEM (Fehlerbeschreibung durch WE): Der Grat an der Rändelung beträgt ca. 0,2 mm;		
4. FEHLERANALYSE (was ist passiert): Das Rändelvorgestanzt wurde zu spät nachgearbeitet. Die Prüfungswegung war unvollständig.		
5. SOFORTMASSNAHME: Schadhafe Teile werden nachgearbeitet.		
6. WEITERFÜHRende MASSNAHME: Prüfbericht wird neu in die Prüfserienung aufgenommen.		
7. ERFOLGSKONTROLLE (Nachweis der Wirksamkeit): Bei der ersten Fertigung erfolgt Prüfung durch QS.		
8. KORREKTURMASSNAHMEN ZUR WIEDERHOLFEHLERVERMEIDUNG: Regelmäßige Nachprüfung durch QS angeordnet.		
Arbeit abgeschlossen: 15.04.2012		

## Workshop CAE®

### Príprava na skúšku Interného/Externého Audítora k výkonu procesných auditov podľa VDA 6.3

Cieľom workshopu je osviežiť a zopakovať si vedomosti a poznatky získané na predošlých školeniach VDA 6.3, okrem iného aj pomocou praktických cvičení **pripraviť interných audítorov na skúšku Interného / Externého audítora procesu podľa aktuálnej normy VDA 6.3:2016**

Skúsený lektor a externý procesný audítor (z prostredia AUTOMOTIVE), oboznámi účastníkov workshopu s prípadovými štúdiami a formou workshopu oboznámi o metodikách činností, ktoré sa vykonávajú v každej etape procesu auditovania v súlade s príručkou procesný audit VDA 6.3:2016.

<https://www.audtcistoty.com/process-audit-workshop-vda6-3/>

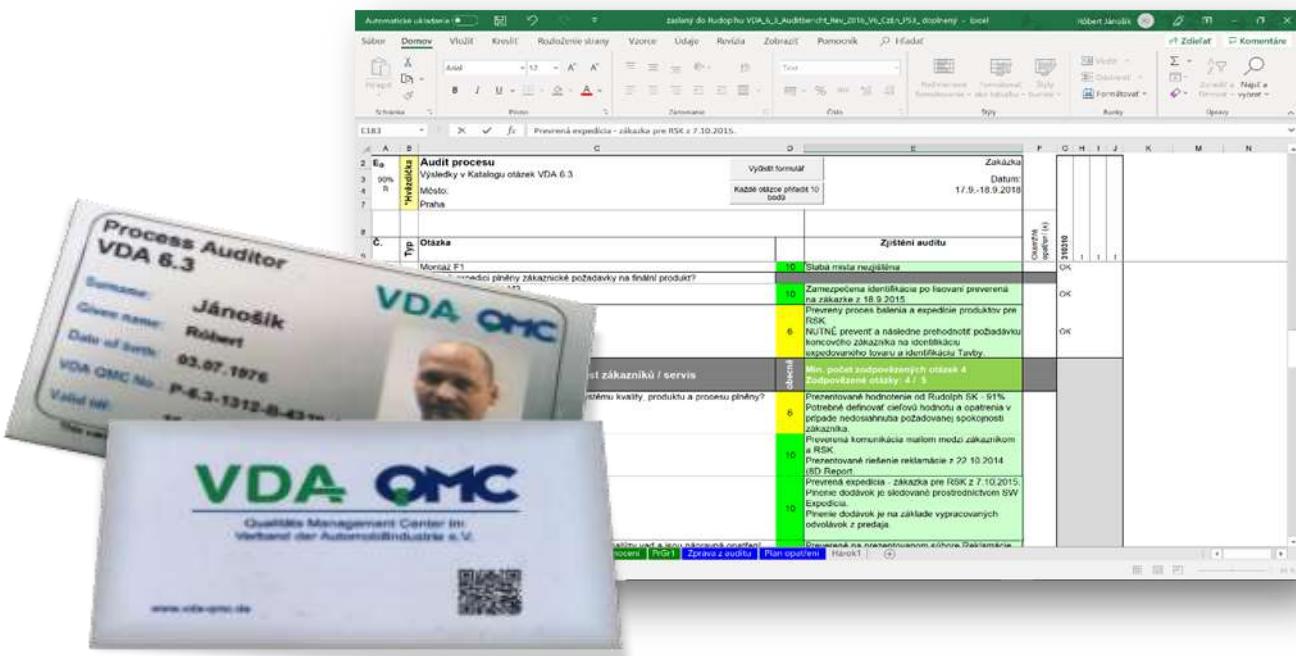
## CAE® - Workshop

### Preparation for an examination of an Internal/External Auditor for exercise of process audits according to VDA 6.3

The target of the workshop is to refresh and repeat the knowledge and learning acquired at previous trainings of VDA 6.3, among other things also by means of **practical exercises, in order to prepare internal auditors for an examination of an Internal / External process auditor according to the current VDA 6.3:2016 standard**

Experienced trainer and external process auditor (from AUTOMOTIVE environment) will acquaint the workshop participants with potential studies and, in a form of workshop, he will acquaint them with the methods of activities being performed at each stage of the auditing process in compliance with the handbook Process audit VDA 6.3:2016.

<https://www.cleanlinessaudit.com/process-audit-workshop-vda6-3/>



## Workshop CAE®

### Praktický workshop - Plán kontroly a riadenia „Control Plan“

Cieľom Workshopu je oboznámenie a osvojenie si praktických zručností pri tvorbe plánov kontroly a riadenia – tzv. Control planov. vysvetlenie metodiky súboru všetkých činností, ktoré sa vykonávajú v každej etape procesu a zohľadňujú výstupy z FMEA návrhu a z FMEA výrobného procesu, aby sa zabezpečilo, že všetky výstupy procesu budú pod kontrolou. **Metodika workshopu zohľadňuje aktuálnu Harmonizovanú FMEA v súlade s požiadavkami AIAG a VDA.** V rámci workshopu je ďalej vysvetlený účel a rozsah plánov kontroly a všetkých súvisiacich metód, a taktiež požiadavky, kladené na organizácie vyplývajúce z nariem ISO 9001 a IATF 16949.

Skúsený lektor (z prostredia AUTOMOTIVE), oboznámi účastníkov workshopu s pravidlami a požiadavkami AIAG a VDA nadväznosti na Control Plan a prípadovými štúdiami prihliadnuc na požiadavky zákazníkov automobilového priemyslu.

<https://www.auditcistoty.com/workshop-plan-kontroly-a-riadenia/>

## CAE® - Workshop

### Practical workshop - Plan of control and management, „Control Plan“

The target of the Workshop is getting acquainted with and adopting practical skills at creation of plans of control and management – so-called Control plans. Explanation of the methodology of the group of all activities which are being performed at each stage of the process and which take into account the outputs of the Design FMEA and of the Production Process FMEA, in order to secure that all the process outputs will be under control. **The workshop methodology takes into account the current Harmonized FMEA in compliance with the requirements of AIAG and VDA.** Further in course of the workshop, the purpose and extent of the Control plans and all related methods is explained, as well as the requirements imposed on the organizations, arising from the ISO 9001 and IATF 16949 standards.

An experienced trainer (from the AUTOMOTIVE environment) will acquaint the workshop participants with the AIAG and VDA requirements in association with the Control Plan and case studies, taking into account the requirements of the customers from automotive industry.

<https://www.cleanlinessaudit.com/control-plan-workshop/>



## Manažérské zručnosti – realizácia odborných školení a praktických koučingov

- **APQP + MLA** - Projektový manažment
- **PPAP + VDA2** – Vzorkovanie
- **CP – Control Plan**
- Výklad nariem IATF 16 949 a ISO 9001 v aktuálnom znení
- **Riadenia procesu** – výkon procesných a produktových auditov v súlade s VDA
- Riešenie problémov - **Problem solving**
- Metódy kvality (8D Report; 5W; Ishikawa;...)
- **FMEA** – analýza chýb a ich dôsledkov (vrátane aplikácie u klienta)
- **ISO 17025** – požiadavky akreditovaných laboratórií
- **MSA**

Naše tréningy zameriavame na praktickú aplikovateľnosť a odbornosť lektorského tímu, čoho výsledkom je zefektívnenie riadenia procesov u klienta a účinná aplikovateľnosť poznatkov zo školení.

## Management skills - professional trainings and practical coaching

- **APQP + MLA** – Project management
- **PPAP + VDA2** – Sampling
- **CP – Control Plan**
- Interpretation of IATF 16 949 and ISO 9001 as amended
- **Process management** - VDA process and product audits
- **Problem solving**
- Quality methods (8D Report; 5W; Ishikawa;)
- **FMEA** – potential failure mode and effect analysis (practical application on client site)
- **ISO 17025** – requests for accredited laboratories
- **MSA** – Measurement System Analysis

Our trainings are focused on practical applicability and expertise of the lecturer team, which results in more effective process management at the client and effective applicability of the knowledge from the training.



## Výkon konzultačnej a odbornej činnosti

Centrum vzdelávania IMS je spoľahlivým partnerom ponúkajúcim konkrétnu riešenia v oblasti výroby a služieb.

Naši kvalifikovaní odborníci Vám ochotne poskytnú praktické skúsenosti v oblasti priemyslu a služieb.

**Ak máte akékoľvek otázky, neváhajte nám ju položiť.**

Sme tu pre Vás.

+421 (0)908 900 149



Mr. Vladimír Repiský



## Execution of consulting and professional activities

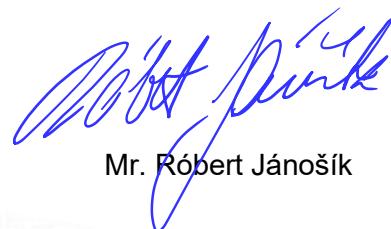
Centrum vzdelávania IMS, s.r.o. is a reliable partner offering concrete solutions in manufacturing and service.

Our qualified professionals will be happy to provide you with practical experience in industry and services.

**If you have any questions, don't hesitate to ask us.**

**We are here for you.**

+421 (0)911 868 200



Mr. Róbert Jánošík

